

1° Progetto: Laboratorio Energie Alternative



Trainer kit per la formazione sul so Trainer kit per la formazione sul solare e per l'eolico Dispositivo didattico di energia eolica e solare complementare Teaching device of wind and solar complementary power generation system



Kit trainer per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi termici. Il kit è compreso di: • Vari sensori • Termoconvettore • Collettore solare piano montato su ruote • Pannello solare • Stazione di controllo Specifiche • Alimentato: 1,2W • Capacità: 90L • Temperatura di riscaldamento: +45°C • Temperatura operativa max: +75° C • Dispersione termica a 65°C: kWh/24h 1,51 • Pressione operativa massima: 8 bar • Protezione di sicurezza: con tensione di dispersione, dispositivo di protezione da sovraccarico, sicurezza in linea con la norma nazionale.



Termocamera con impugnatura a pistola a risoluzione termica 640 × 480. È lo strumento ideale per ispezionare in sicurezza i pericolosi bersagli ad alta tensione e per diagnosticare rapidamente i malfunzionamenti elettrici e meccanici.

Quantità	Descrizione	Prezzo
2	Kit trainer per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi eolici e solari. D-ADK019 Trainer kit Solare termico Kit trainer per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi termici. D-DLT-TER	
10	Notebook	
1	Monitor Touch 65" + staffa di installazione a parete	
3	Software di simulazione impianti termici licenza permanente. Software professionale BIM per modellazione termica ed energetica. Software per l'analisi termografica abbonamento per 5 anni. FLLIR THERMAL STUDIO	
1	Termocamera FLIR E5 con impugnatura a pistola a risoluzione termica 640 × 480	
1	Carrello attrezzi + strumentazione di misura	
Code Mepa:ENER001	Totale	€ 91.000

2° Progetto: Laboratorio Energie Alternative



*Trainer kit per la formazione sul solare e per l'eolico
Dispositivo didattico di energia eolica e solare
complementare Teaching device of wind and solar
complementary power generation system*



*Trainer kit Idrogeno Fuel Cell Energy Trainer Kit trainer
per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei
sistemi ad idrogeno.*



*Fuel Cell Training 100 Idrogeno Pannello didattico di ultima
generazione per lo studio e il test della tecnologia fuel-cell PEM
a idrogeno fino a 100W Specifiche • Input AC: 230V±10% 50Hz •
Dimensioni: 65 cm × 40 cm × 10 cm • Peso: 10Kg Questo trainer
è stato realizzato per lo studio delle celle di combustibile a
idrogeno, ne studia i principi di ingegneria e permette di
eseguire una serie di esperimenti didattici. E' sicuro e di facile
utilizzo, molto flessibile, a composizione modulare ed adatto a
comprendere sia i principi di base sia i concetti di tecnologia più
complessi. Il trainer include i seguenti moduli: • Cella di
combustibile PEM da 100 W:*



DELTA CON

Quantità	Descrizione	Prezzo
2	Kit trainer per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi eolici e solari. D-DJN001 Kit trainer per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi solare e dei sistemi eolici. D-ADK01	
1	Trainer kit Idrogeno Fuel Cell Energy Trainer D-DJN005	
1	Fuel Cell Training 100 Idrogeno Pannello didattico di ultima generazione per lo studio e il test della tecnologia fuel-cell PEM a idrogeno fino a 100W D-EN023	
1	Carrello attrezzi + strumentazione di misura	
1	Kit per sperimentazione sistema fotovoltaico sul campo da 1000W	
Code Mepa:ENER002	Totale	€ 96.000

3° Progetto: Laboratorio Energie Alternative



Trainer kit fotovoltaico ed eolico Professionale

Kit trainer per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi ibridi. Condizioni operative:

- *Con carico: l'energia prodotta carica la batteria e alimenta il carico;*
- *Senza carico: l'energia prodotta carica la batteria*

Il kit è compreso di:

- *Sistema di alimentazione fotovoltaico*
- *Sistema di monitoraggio*
- *Pannelli solari*
- *Pala eolica*

Specifiche:

- *Alimentato: AC 220V \pm 10% 50Hz*
- *Capacità strumento: <1.5KVA*
- *Temperatura: -10°C_+45°C*
- *Umidità relativa:<85%(25°C)*
- *Protezione di sicurezza: con tensione di dispersione, dispositivo di protezione da sovraccarico, sicurezza in linea con la norma nazionale*



Drone per analisi termografica, fondamentale per la verifica del funzionamento dei campi eolici oltre all'analisi di edifici e strutture

Drone Yuneek H520 professionale RtF per foto e riprese aeree Esacottero e gimabl 360 a loop infinito • camera con sensore da 1", 20mpixel e 4k a 60fps (E90), oppure con 40mm di focale fissa (E50) per ispezioni mantenendo distanza di sicurezza, oltre che la termica GCOET • Nuova ground station ST16S con gestione dei waypoint • SDK per sviluppi custom • "extended services" oltre la garanzia ufficiale. Quindi riparazioni e sostituzioni agevolatissime in caso di crash per colpa del pilota. • tempo di volo di 28 minuti circa • compatibile con i 3 sistemi satellitari GPS, Glonass e Galileo

Quantità	Descrizione	Prezzo
1	Trainer kit fotovoltaico ed eolico Professionale D-DJN003	
2	Kit per sperimentazione sistema fotovoltaico sul campo da 1000W stand Alone	
2	Carrello attrezzi + strumentazione di misura	
1	DRONE per analisi termica Yuneek H520 professionale RtF	
1	Stazione di ricarica per Drone completo di 3 Intelligent Battery	
3	Notebook	
2	Monitor Touch 65" + staffa di installazione a parete	
1	Servizio di addestramento all'uso e attestazione per n. 2 tecnici da abilitare al pilotaggio	
1	Adattamenti edilizi ed installazione	
Code Mepa:ENER003	TOTALE	€ 97.000